

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000011

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61C17/08 A61B1/247

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 595 939 A (LUZZATO MICHEL) 25 September 1987 (1987-09-25) page 1, lines 10-22 figures 1,2	1-5
Y	page 2, lines 1-3	6-9
X	US 5 490 780 A (RIEWENHERM ET AL) 13 February 1996 (1996-02-13) column 2, lines 50-63 column 5, lines 14-17 column 6, lines 42-56 figures 1,2,4,5	1,4,5
X	EP 0 003 470 A (ORSING, INC) 8 August 1979 (1979-08-08) page 3, lines 9-15 figures 1-3	10
Y		6,7
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 May 2005

Date of mailing of the international search report

17/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chabus, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000011

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 743 736 A (FOLKO ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28) column 3, lines 5-32 figures 1,2,4	10
Y	-----	6,8
Y	DE 100 65 705 A1 (KALTENBACH & VOIGT GMBH & CO) 24 January 2002 (2002-01-24) figures 2,4	9
P,X	----- WO 2004/034892 A (KENT NYMAN I GOETEBORG AB; NYMAN, KENT) 29 April 2004 (2004-04-29) page 3, line 28 - page 4, line 30 figures 1,2,6 -----	1-4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

DE2005/000011

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

DE2005/000011

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-9

dental aspirator with a mirrored surface.

2. Claim 10

dental aspirator with a deformable base body.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000011

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2595939	A	25-09-1987	FR 2595939 A1	25-09-1987
US 5490780	A	13-02-1996	DE 4310225 A1	06-10-1994
			AT 155335 T	15-08-1997
			DE 9311979 U1	28-04-1994
			DE 59403344 D1	21-08-1997
			DK 617928 T3	23-02-1998
			EP 0617928 A2	05-10-1994
			ES 2105387 T3	16-10-1997
			JP 7095993 A	11-04-1995
EP 0003470	A	08-08-1979	SE 423672 B	24-05-1982
			AU 533421 B2	24-11-1983
			AU 4364679 A	02-08-1979
			DE 2963913 D1	02-12-1982
			EP 0003470 A2	08-08-1979
			JP 55500044 T	31-01-1980
			SE 7800892 A	26-07-1979
			WO 7900546 A1	23-08-1979
US 5743736	A	28-04-1998	SE 502003 C2	10-07-1995
			AU 682077 B2	18-09-1997
			AU 1037495 A	29-05-1995
			BR 9408002 A	03-12-1996
			CA 2175997 A1	18-05-1995
			DE 69429782 D1	14-03-2002
			DE 69429782 T2	14-08-2002
			EP 0727968 A1	28-08-1996
			PT 727968 T	31-07-2002
			SE 9303675 A	09-05-1995
			WO 9513031 A1	18-05-1995
DE 10065705	A1	24-01-2002	DE 10066004 A1	20-12-2001
WO 2004034892	A	29-04-2004	SE 525537 C2	08-03-2005
			AU 2003268811 A1	04-05-2004
			SE 0203312 A	15-04-2004
			WO 2004034892 A1	29-04-2004

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000011

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61C17/08 A61B1/247

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 595 939 A (LUZZATO MICHEL) 25. September 1987 (1987-09-25) Seite 1, Zeilen 10-22 Abbildungen 1,2	1-5
Y	Seite 2, Zeilen 1-3	6-9
X	US 5 490 780 A (RIEWENHERM ET AL) 13. Februar 1996 (1996-02-13) Spalte 2, Zeilen 50-63 Spalte 5, Zeilen 14-17 Spalte 6, Zeilen 42-56 Abbildungen 1,2,4,5	1,4,5
X	EP 0 003 470 A (ORSING, INC) 8. August 1979 (1979-08-08) Seite 3, Zeilen 9-15 Abbildungen 1-3	10
Y		6,7
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

9. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Chabus, H

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000011

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 743 736 A (FOLKO ET AL) 28. April 1998 (1998-04-28) Spalte 3, Zeilen 5-32 Abbildungen 1,2,4	10
Y	-----	6,8
Y	DE 100 65 705 A1 (KALTENBACH & VOIGT GMBH & CO) 24. Januar 2002 (2002-01-24) Abbildungen 2,4	9
P,X	----- WO 2004/034892 A (KENT NYMAN I GOETEBORG AB; NYMAN, KENT) 29. April 2004 (2004-04-29) Seite 3, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 30 Abbildungen 1,2,6 -----	1-4

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000011

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser Internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Zahnmedizinischer Absauger mit einer verspiegelten Oberfläche.

2. Anspruch: 10

Zahnmedizinischer Absauger mit einem verformbaren Grundkörper.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2595939	A	25-09-1987	FR	2595939 A1	25-09-1987
US 5490780	A	13-02-1996	DE	4310225 A1	06-10-1994
			AT	155335 T	15-08-1997
			DE	9311979 U1	28-04-1994
			DE	59403344 D1	21-08-1997
			DK	617928 T3	23-02-1998
			EP	0617928 A2	05-10-1994
			ES	2105387 T3	16-10-1997
			JP	7095993 A	11-04-1995
EP 0003470	A	08-08-1979	SE	423672 B	24-05-1982
			AU	533421 B2	24-11-1983
			AU	4364679 A	02-08-1979
			DE	2963913 D1	02-12-1982
			EP	0003470 A2	08-08-1979
			JP	55500044 T	31-01-1980
			SE	7800892 A	26-07-1979
			WO	7900546 A1	23-08-1979
US 5743736	A	28-04-1998	SE	502003 C2	10-07-1995
			AU	682077 B2	18-09-1997
			AU	1037495 A	29-05-1995
			BR	9408002 A	03-12-1996
			CA	2175997 A1	18-05-1995
			DE	69429782 D1	14-03-2002
			DE	69429782 T2	14-08-2002
			EP	0727968 A1	28-08-1996
			PT	727968 T	31-07-2002
			SE	9303675 A	09-05-1995
			WO	9513031 A1	18-05-1995
DE 10065705	A1	24-01-2002	DE	10066004 A1	20-12-2001
WO 2004034892	A	29-04-2004	SE	525537 C2	08-03-2005
			AU	2003268811 A1	04-05-2004
			SE	0203312 A	15-04-2004
			WO	2004034892 A1	29-04-2004